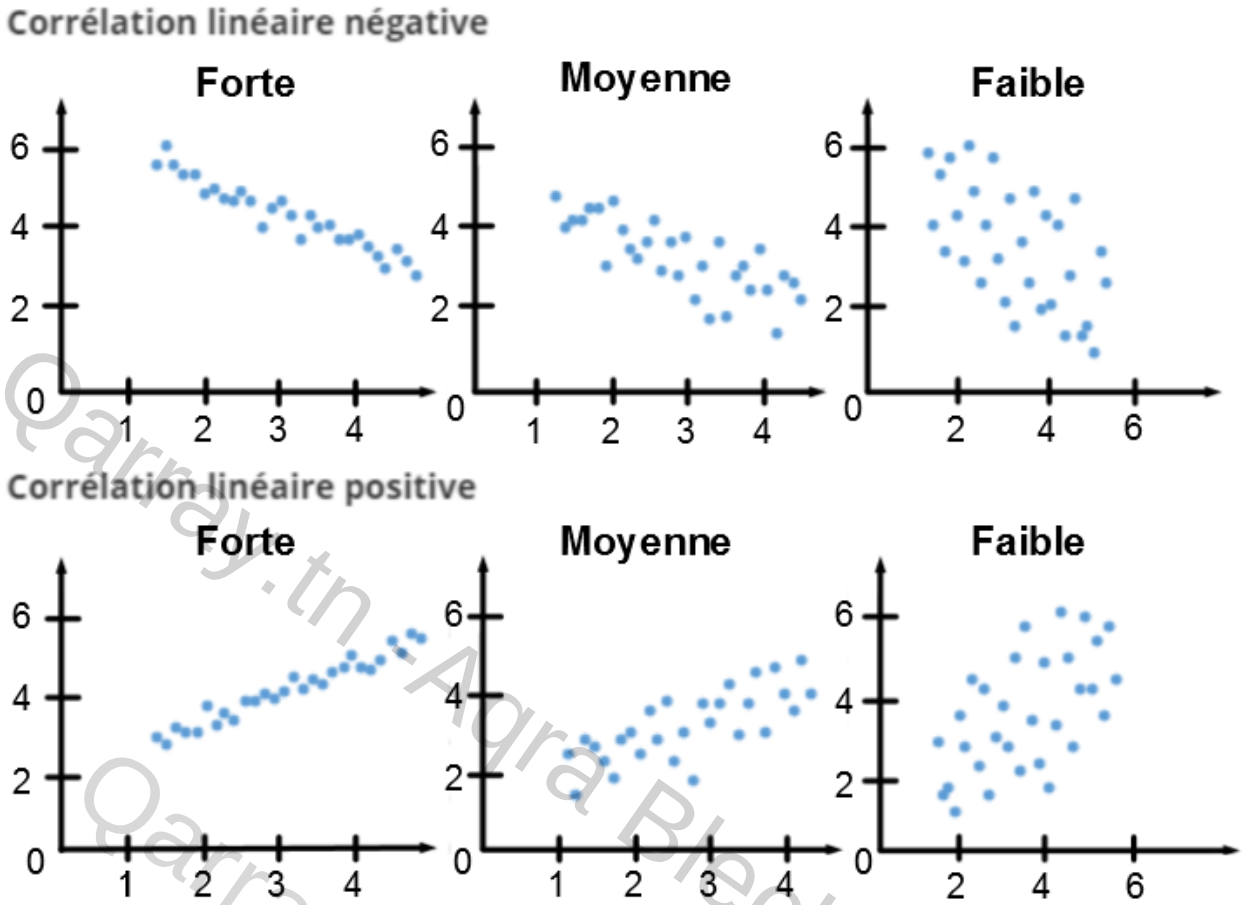
III-AJUSTEMENT AFFINE

1-Ajustement affine

- La courbe peut être une droite ou une parabole ou bien il peut ne pas y avoir de courbe visible :



2- Méthode de Mayer:

Soit (X,Y) une série statistique double et G son point moyen

On scinde le nuage de point de (X,Y) en deux parties contenant à peu prés le même nombre de points obtenant ainsi deux nuages de points.

On désigne par G_1 et G_2 les points moyens de ces deux nuages.

La droite $(G_1 G_2)$ passe par le point G et définie un ajustement affine du nuage de points représentant la série statistique double (X,Y).

3- Méthode de Moindre carrés:

a- Principe de la méthode des moindre carrés

Le principe de cette méthode c'est de trouver la droite D « La plus proche possible » des points du nuage, c'est-à-dire que la somme des carrés des écarts entre les points M_i du nuage et les points P_i de la droite D de même abscisse, est la plus petite possible.

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn